Введение

Основные направления экологически ориентированного землепользования на предполагаемой биосферной планирования территории предполагают пространственную взаимосвязь социально-экономического развития территории параметров потенциала окружающей среды в рамках долгосрочного устойчивого Отсюда — одной из основных задач планирования биосферной территории является обеспечение сбалансированного развития природных социально-экономических постоянном взаимодействии. Известно, находящихся территориальное распределение различных функциональных типов взаимодействующих проявляется систем через землепользований. Характер взаимодействия систем в различных категориях землепользований проявляется в способах и видах природных ресурсов территории. использования закономерности формирования и развития динамичных социальноэкономических систем и имея возможность сопоставить соответствие природным экологическим системам, можно выяснить характер и масштабы воздействия на окружающую среду. В свою очередь, для повышения эффективности производств необходима полная сбалансированность между характером использования территории и ее потенциальными возможностями. Таким образом, мы подошли к необходимости рассмотрения оптимальной системы использования земель в биосферной территории, подразумевающую систему комплексного и рационального использования природных ресурсов, ограниченную требованиями экологического контроля и поддающуюся регулярному системному анализу.

Комплексное использование ресурсов предполагает вовлечение в производство всего многообразия типов природной среды. Рациональность использования ресурсов территории определяется как эффективностью производств так и показателями динамического равновесия в природной среде, обеспечивающее сохранение и повышение ее потенциала.

Исходя из вышесказанного, территориальное размещение и сочетание видов и способов использования земель, а также перспективы их развития требуют экологически ориентированного подхода и планирования. Экологически ориентированное планирование использования земель раскрывает определенный

рисунок перспективного размещения землепользований различных предприятий сельского хозяйства и рекреации, населенных пунктов и т. д. с качественной и количественной характеристикой их оптимального использования.

Таким образом, целью экологически ориентированного планирования использования является обеспечение земель экологически устойчивого развития функционирования оптимальной системы землепользования на основе совершенствования плановых и организационных предпосылок.

До последнего времени планирование землепользования проводилось регулярно с выраженным уклоном в сторону повышения экономической эффективности производств. Требования биосферной территории предполагают перенести акцент планирования сбалансированное взаимодействие производственных И экологических систем в рамках землепользований в целях их долгосрочного устойчивого развития и функционирования. Для планирования внедрения функционирования экологически И ориентированной системы использования земель (ЭОСИЗ) требуется организационных мер, включающих также организацию исследований наблюдений за состоянием территориальных систем.

Территория планируемого биосферного резервата, согласно физико-географическому районированию расположена области (зоне) Северного И Внутреннего Тянь-Шаня Среднеазиатской горной страны. Для орографии области (зоны) характерны сильно расчлененные горные хребты и высокоподнятые долины и котловины широтного И субширотного Континентальность и горный простирания. климата обусловили богатый спектр типов природной среды, выраженный в высотной поясности ландшафтов, особенно прослеживающейся на обрамляющих котловину хребтах.

Природные условия и ресурсы территории оказали влияние на характер и масштабы хозяйственного освоения Прииссыккулья. Система расселения обусловлена благоприятными биоклиматическими условиями котловины озера Хозяйственное освоение территории отличается выраженным аграрным направлением Соотношение основных групп земель предопределили

животноводческую специализацию региона, чему благоприятствовали и пастбищные ресурсы «сыртовых» нагорий. Более благоприятный баланс тепла и влаги в восточной части обусловил развитие здесь многоотраслевого животноводства и интенсивных форм земледелия. Промышленность сосредоточена в двух крупных городах области — Каракол и Балыкчи. Сеть предприятий по переработке сельскохозяйственного сырья сосредоточена также в крупных сельских населенных пунктах. В области разрабатывается ряд месторождений нерудного сырья — основа производства строительных материалов, а также угольное месторождение. Добыча золота на месторождении «Кумтор» существенно повлияла на промышленный потенциал не только области, но и республики. В котловине озера имеется большие резервы для развития курортно-рекреационной и лечебнооздоровительной сферы, которые к сожалению используются не в полную меру.

Одним из основных этапов работы является научно разграничение угодий обоснованное земельных ПΟ ИΧ функциональным признакам на основе выделения сельскохозяйственного назначения, земель промышленных предприятий, лесного фонда, сельских населенных пунктов и городов, охраняемых территорий, транспортно-коммуникационных отводов и т.д. Изучение системы использования земель позволяет получить более полное представление о целевом назначении и способах использования различных участков изучаемой территории.

Изучение закономерностей полифункционального использования земель необходимо для решения многих научных и прикладных проблем: оценки природных ресурсов и охраны окружающей среды в частности, для зонирования биосферной территории), мелиораций, обоснования различных видов рациональной организации территории в сельском и лесном хозяйстве, а также для разработки многих других вопросов социально-экономического и экологического развития территории. Сопоставление детальных карт использования земель с картами почв, растительности, и т.д., составленных в одинаковом масштабе, ландшафтов позволяет установить связь между природными типами земель и характером их современного использования, a критическую оценку.

Оценка компонентов природной среды по предложенной методике, апробированной в Байкальском регионе (Россия), взаимодействие экономических (в отражает категориях значимости) и экологических (в категориях чувствительности) критериев и является также одним из основных этапов работы над проектом. Оценка компонентов природной среды в категории значимости позволяет классифицировать их как, общественно полезные ценности (не исключая и экономическую пользу). Оценка компонентов природной среды по категориям чувствительности позволяет классифицировать природные компоненты по степени их экологической нарушенности, а также дает представление о степени и масштабах экологических нарушений. Механическое наложение результатов классификации в виде карт значимости и чувствительности при одновременном сопряженном анализе картой использования земель и с привлечением других материалов позволяет критически оценить существующие виды и способы использования земель, их соответствие природному м социальноэкономическому потенциалу.

Анализ и обобщение материалов социально-экономического развития территории и перспектив развития основных отраслей позволяет определить пути более рационального использования природных ресурсов, связанные с внедрением новых способов ведения хозяйства и совершенствования существующих при обосновании их как экономическими критериями эффективности производств, так и экологическими критериями поддержания гармонического равновесия в природной среде.

Природный потенциал территории, а также специфика развития её в качестве предполагаемого резервата требует обоснования и прогнозирования наиболее экологичных отраслей хозяйства и сфер деятельности, а именно: рыбного и лесного хозяйства, экологически ориентированного туризма и отдыха, производства экологически чистых продуктов питания и т.д., что при отлаживании механизмов спроса и предложения может существенно повысить материальный уровень населения, а значит и заинтересованность его в осуществлении проекта.

Одним из наиболее важных блоков работы проекта является разработка перспективной модели использования земель с учетом

сделанных проработок по совершенствованию видов и способов использования земель с точки зрения их рациональности. В частности, каждый территориальный выдел был оценен на предмет рациональности использования в отношении соответствия его природного потенциала и экологического состояния существующему использованию, а также сделан прогноз по его дальнейшему использованию, обоснованный как экономическими, так и экологическими критериями.

Зонирование территории является одним из итоговых блоков работы проекта. Сопряженный анализ результатов оценки компонентов природной среды и карты использования земель позволил определить границы зон биосферной территории, а также разработать режим использования земель внутри каждой зоны, который должен будет далее подкреплен соответствующими нормативно-правовыми документами.

По предложениям и рекомендациям специалистов разработана система экологического и экономического мониторинга, в которую включена уже действующая сеть. Использование ГИС в мониторинге позволит наиболее полно и эффективно отслеживать состояние природной среды и социально-экономического развития территории. Внесены предложения по системе управления биосферной территорией.

Более детальные исследования проведены на трех выбранных модельных участках, где основной акцент был сделан на активное привлечение населения к проекту, а также на разработку и реализацию конкретных бизнес-планов и инвестиционных проектов. По модельным участкам также проведена оценка компонентов природной среды.

Разработан пакет законодательных актов, включающий дополнения и изменения в существующие национальные нормативно-правовые акты по вопросам охраны окружающей среды. Здесь нашли отражение правовые аспекты социально-экономического развития области в режиме биосферной территории. Кроме того разработаны нормативные акты специально по вопросам биосферных территорий.

Ежеквартально выпускается информационный бюллетень, освещающий работу и проблемы проекта.

Прилагается перечень необходимых научно-исследовательских, проектно-изыскательских и землеустроительных работ, которые необходимо провести или обновить имеющиеся материалы.

В процессе работы по проекту были составлены следующие карты:

По рамочному планированию в масштабе 1:200 000

- 1. геоботаническая карта
- 2. значение и чувствительность биоценозов
- 3. карта целей территориального развития биоценозов
- 4. почвенная карта
- 5. качественное состояние почв
- 6. значение и чувствительность почв
- 7. карта целей территориального развития почв
- 8. значение и чувствительность вод
- 9. карта целей территориального развития вод
- 10. ландшафтная карта
- 11. значение и чувствительность ландшафтов
- 12. карта целей территориального развития ландшафтов
- 13. современное использование территории
- 14. интегральная карта целей территориального развития в масштабе 1:500 000 и фрагмент на котловину озера в масштабе 1: 200 000
- 15. перспективное использование территории и основные рекомендуемые мероприятия в масштабе 1:500 000 и фрагмент на котловину озера в масштабе 1: 200 000.

По модельным участкам в масштабе 1:25 000

- 1. Биоценозы. Значение и чувствительность.
- 2. Биоценозы. Карта целей территориального развития.
- 3. Почвы. Значение и чувствительность.
- 4. Почвы. Карта целей территориального развития.
- 5. Воды. Значение и чувствительность
- 6. Воды. Карта целей территориального развития.
- 7. Интегрированные карты целей территориального развития
- 8. Перспективное использование территории и основные рекомендуемые мероприятия.